

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° d publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 767 465

(21) N° d'enregistrement national : 98 10554

(51) Int Cl⁶ : A 47 L 13/12, A 47 L 13/14, 13/42

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ A3

(22) Date de dépôt : 19.08.98.

(30) Priorité : 21.08.97 TW 86214222.

(71) Demandeur(s) : FENG HSU HSIU — TW.

(72) Inventeur(s) : FENG HSU HSIU.

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 26.02.99 Bulletin 99/08.

(56) Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la procédure de rapport de recherche.

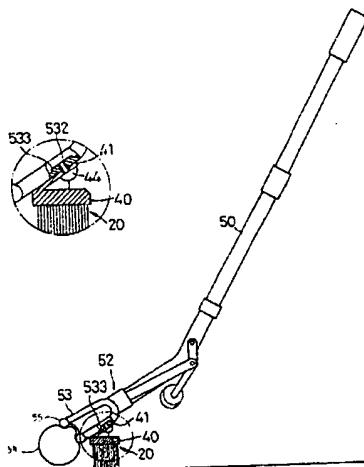
(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : CABINET MALEMONT.

(54) DISPOSITIF FORMANT BALAI LAVEUR A USAGES MULTIPLES.

(57) La présente invention concerne un dispositif formant balai laveur à usages multiples. Ce dispositif comprend un manche (50) dont la tête (52) est pourvue d'un logement (53) qui reçoit un coton colloïdal absorbant (54) fixé par une barre (55), laquelle peut essorer le coton grâce au soulèvement d'un bras oscillant. Le manche a une partie oblique, le logement (53) comporte une partie convexe (533) pourvue d'un trou (532), une plaque (40) est reliée à une brosse (20) ou à un chiffon et présente une pièce en aile (41) et des nervures, la pièce (41) ayant un trou de telle sorte que lorsque la plaque se trouve près du logement, ce trou soit en face du trou (532) de la partie convexe et soit relié à celui-ci par une vis (44), ce qui permet de monter et de démonter rapidement et facilement la brosse ou le chiffon.



FR 2 767 465 - A3



Dispositif formant balai laveur à usages multiples

DOMAINE DE L'INVENTION

La présente invention concerne d'une manière générale
5 un balai laveur, et plus spécialement un dispositif formant
balai laveur à usages multiples.

CONTEXTE DE L'INVENTION

Comme le montre la figure 1, le balai laveur
10 classique se compose d'un manche 10, d'une tête de balai
laveur 11 et d'un logement de réception 12. Le logement de
réception 12 est pourvu d'un coton colloïdal absorbant 13 qui
est fixé des deux côtés avec une barre d'enroulement 14. La
barre d'enroulement 14 peut essorer le coton colloïdal
15 absorbant 13 grâce au soulèvement d'un bras oscillant 15.

Dans un élément structurel de ce type, le balai
laveur classique présente un défaut de conception, car il ne
peut pas enlever complètement la saleté sur le sol ; il lui
faudrait une brosse pour frotter cette saleté. De plus, une
20 partie de l'eau reste sur le sol après que le balai laveur
est passé sur le sol, et il faut un chiffon sec pour essuyer
cette eau.

RESUME DE L'INVENTION

Le but premier de la présente invention est donc de
proposer un dispositif formant balai laveur à usages
multiples qui soit pourvu d'une brosse et d'un chiffon fixés
suivant un certain angle par rapport à la tête du balai, pour
qu'on puisse en même temps brosser et sécher le sol quand on
30 passe la balai laveur.

Le dispositif de la présente invention se caractérise
en ce qu'il comprend un manche portant à une extrémité une
tête de balai laveur pourvue d'un logement de réception qui
contient un coton colloïdal absorbant fixé, des deux côtés,
35 à l'aide d'une barre d'enroulement, laquelle peut essorer le
coton colloïdal absorbant grâce au soulèvement d'un bras
oscillant, étant précisé que le manche est conçu pour
comporter une partie oblique présentant un angle approprié,
que le logement de réception de la tête de balai laveur

comporte sur une distance adéquate une partie convexe pourvue d'un trou, et qu'une plaque pleine est reliée à une brosse ou à un chiffon et est pourvue d'une pièce en aile et de plusieurs nervures, la pièce en aile présentant un trou de 5 telle sorte que lorsque la plaque pleine de la brosse ou du chiffon se trouve près du logement de réception, le trou soit en face du trou de la partie convexe et soit relié à celui-ci à l'aide d'une vis, ce qui permet un montage et un démontage rapides et faciles de la brosse ou du chiffon. Ainsi, la 10 brosse ou le chiffon peut être enlevé ou posé suivant les besoins de l'utilisateur.

On comprendra aisément le but, les caractéristiques et le fonctionnement de la présente invention en lisant attentivement la description détaillée qui va maintenant en 15 être faite en référence aux dessins annexés.

DESCRIPTION SUCCINCTE DES DESSINS

La figure 1 est une vue en perspective d'un balai laveur de l'art antérieur,

20 la figure 2 est une vue schématique en perspective du corps de brosse de la présente invention,

la figure 3 est une vue schématique en perspective d'un autre corps de brosse de la présente invention,

25 la figure 4 est une vue éclatée du balai laveur de la présente invention,

la figure 5 est une vue schématique latérale du balai laveur de la présente invention en fonctionnement,

la figure 6 est une autre vue schématique latérale du balai laveur de la présente invention en fonctionnement, et

30 la figure 7 est une vue en perspective du balai laveur de la présente invention.

DESCRIPTION DETAILLEE DE L'INVENTION

Comme le montre la figure 2, la plaque pleine 40 35 d'une brosse 20 ou d'un chiffon 30 est pourvue d'une pièce en aile 41 percée de deux trous 42. Entre la pièce en aile 41 et la plaque pleine 40 sont prévues des nervures 43 destinées à

renforcer la pièce en aile 41. Les deux trous 42 de la pièce en aile 41 servent à la fixation à l'aide d'une vis 44 (comme le montre la figure 6).

Comme le montre la figure 3, la plaque pleine 40 de
5 la brosse 20 ou du chiffon 30 peut aussi comporter deux ailes saillantes 41a qui sont reliées à l'extrémité supérieure de ladite plaque 40 par des nervures 43a. Chacune des deux ailes saillantes 41a présente un trou 42a pour permettre une fixation à l'aide de la vis 44 (comme le montre la figure 6).

10 Comme le montre la figure 4, le manche 50 est conçu pour comporter sur sa section avant une partie oblique 51 présentant un angle approprié, ainsi qu'une tête de balai laveur 52 à une extrémité de la partie 51. La tête de balai laveur 52 se compose d'un logement de réception 53 et d'un 15 coton colloïdal absorbant 54. Le coton colloïdal absorbant 54 est fixé avec une barre d'enroulement 55, des deux côtés. La barre d'enroulement 55 peut essorer le coton colloïdal absorbant 54 grâce à un bras oscillant 56.

Les éléments structurels qui viennent d'être décrits
20 constituent la forme de base du dispositif formant balai laveur. La caractéristique de la présente invention réside dans le fait que sur le côté supérieur 531 du logement de réception 53 de la tête de balai laveur 52, on prévoit une partie convexe 533 (représentée sur la figure 5) qui est pourvue d'un trou taraudé 532. L'emplacement du trou taraudé 532 correspond à celui du trou 42 prévu dans la pièce en aile 41 de la plaque pleine 40 de la brosse 20 ou du chiffon 30, pour permettre une fixation rapide de la brosse 20 ou du chiffon 30 à l'aide de la vis 44. L'avant de la plaque pleine 30 de la brosse 20 est pourvu de crins 21 qui sont en contact avec la surface du sol lorsqu'on utilise le balai laveur. Le bas de la plaque pleine 40 du chiffon 30 est pourvu d'un élément adhésif 31 afin d'être relié à la face souple 33 d'un chiffon 32. On peut enlever le chiffon 32 pour le laver et le 35 sécher. En conséquence, s'il arrive qu'il y ait de la saleté sur le sol avant qu'on n'essuie celui-ci, on peut utiliser la brosse 20 pour éliminer cette saleté, puis la tête de balai

laveur 52 pour essuyer et terminer le nettoyage. De plus, s'il reste de l'eau sur le sol après le nettoyage à l'aide de la tête de balai laveur 52, on utilise le chiffon 30 à l'arrière et la tête de balai laveur 52 à l'avant pour que le 5 chiffon 30 essuie cette eau. Cela permet donc de frotter et de sécher en même temps.

Comme le montrent les figures 4 et 5, pour utiliser le balai laveur avec la brosse, il faut bloquer la pièce en aile 41, avec la plaque pleine 40 de la brosse 20, sur le 10 logement de réception 53 de la tête de balai laveur 52, pour que la brosse 20 soit fixée à celle-ci. La tête de balai laveur 52 est tournée globalement vers le bas afin de toucher le sol en vue d'éliminer la poussière et la saleté. Si on n'arrive pas à essuyer la saleté, on peut tourner de 180° le 15 manche 50 et la brosse 20, et c'est alors la brosse 20, tournée vers le bas, qui frotte cette saleté. Une fois que la saleté a été enlevée par la brosse 20, la tête de balai laveur 52 peut être retournée comme avant pour essuyer et nettoyer le sol.

Comme le montre la figure 6, si on veut absorber 20 l'eau qui reste sur le sol après le lavage, on peut dévisser la vis 44 prévue sur la brosse 20, enlever celle-ci et la remplacer par le chiffon 30, lequel est alors fixé sur le logement de réception 53 de la tête de balai laveur 52 à 25 l'aide de la vis 44. Ainsi, le chiffon 30 est fixé à la tête de balai laveur 52. Pour frotter et sécher l'eau qui reste sur le sol, on peut tourner le manche 50 avec le chiffon 30 de 180°, de sorte que le chiffon 30 est tourné vers le bas afin de frotter et de sécher cette eau.

De plus, la partie oblique 51 du manche 50 permet que 30 la tête de balai laveur 52 et le chiffon 30 touchent le sol en même temps : la tête de balai laveur 52 à l'avant et le chiffon 30 à l'arrière pour nettoyer le sol en une seule opération.

Comme le montre la figure 7, le balai laveur 60 et la 35 brosse 20 ou le chiffon 30 (tels qu'ils sont représentés sur la figure 4) sont réunis pour offrir la caractéristique du

dispositif formant balai laveur à usages multiples de la présente invention. Par ailleurs, la liaison définie par l'aile (41, 41a) prévue sur la plaque pleine 40 de la brosse 20 ou du chiffon 30 permet de fixer la brosse 20 ou le 5 chiffon 30 directement sur le balai laveur 60 à l'aide de la vis 44, afin de les assujettir et d'accélérer leur remplacement.

Il est entendu que cette description d'un mode de réalisation de la présente invention est donnée à titre 10 d'illustration mais qu'elle n'est pas restrictive. En conséquence, il est possible de réaliser la présente invention sous d'autres formes spécifiques sans sortir de son cadre.

REVENDICATIONS

1. Dispositif formant balai laveur à usages multiples, caractérisé en ce qu'il comprend un manche (50) portant à une extrémité une tête de balai laveur (52) pourvue d'un logement de réception (53) qui contient un coton colloïdal absorbant (54) fixé, des deux côtés, à l'aide d'une barre d'enroulement (55), laquelle peut essorer le coton colloïdal absorbant (54) grâce au soulèvement d'un bras oscillant (56), étant précisé que le manche (50) est conçu pour comporter une partie oblique (51) présentant un angle approprié, que le logement de réception (53) de la tête de balai laveur (52) comporte sur une distance adéquate une partie convexe (533) pourvue d'un trou (532), et qu'une plaque pleine (40) est reliée à une brosse (20) ou à un chiffon (30) et est pourvue d'une pièce en aile (41) et de plusieurs nervures (43), la pièce en aile (41) présentant un trou (42) de telle sorte que lorsque la plaque pleine (40) de la brosse (20) ou du chiffon (30) se trouve près du logement de réception (53), le trou (42) soit en face du trou (532) de la partie convexe (533) et soit relié à celui-ci à l'aide d'une vis (44), ce qui permet un montage et un démontage rapides et faciles de la brosse (20) ou du chiffon (30).

2. Dispositif formant balai laveur à usages multiples selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'aile prévue sur l'extrémité avant de la plaque pleine (40) est formée par deux ailes saillantes (41a) reliées chacune par une nervure (43a), chaque aile (41a) et chaque nervure (43a) ayant une forme en L et chaque aile (41a) présentant un trou (42a).

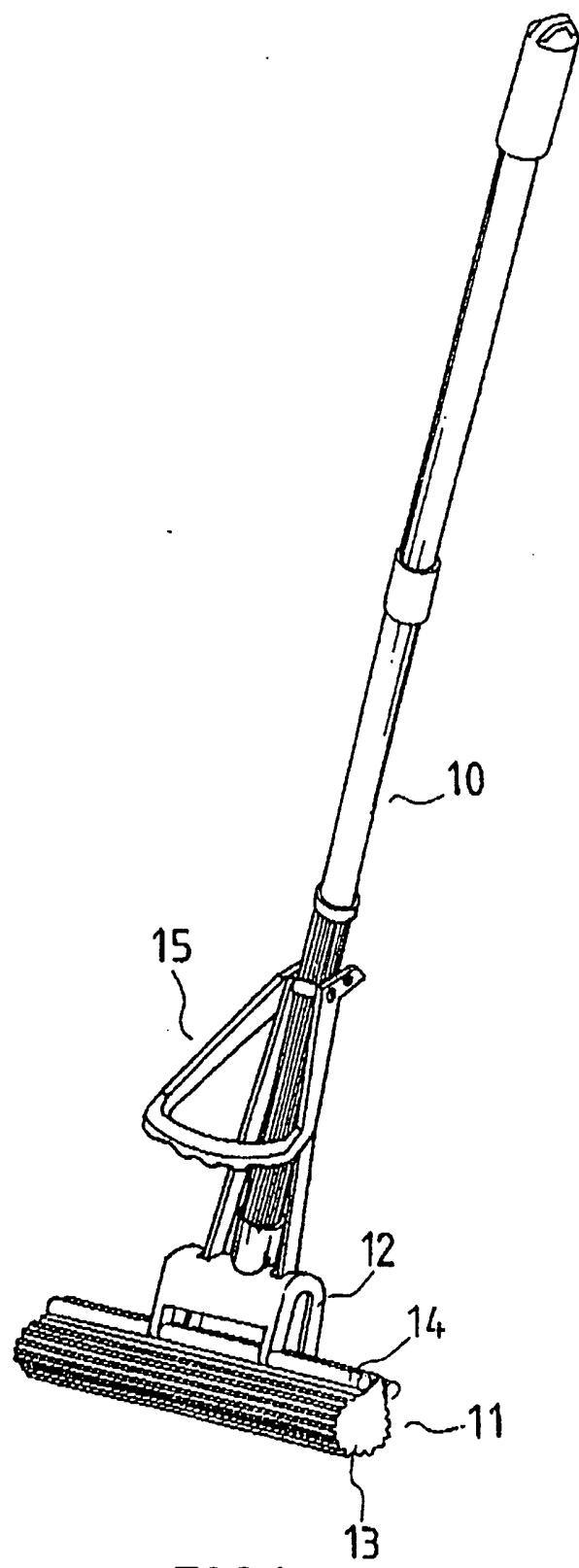


FIG.1

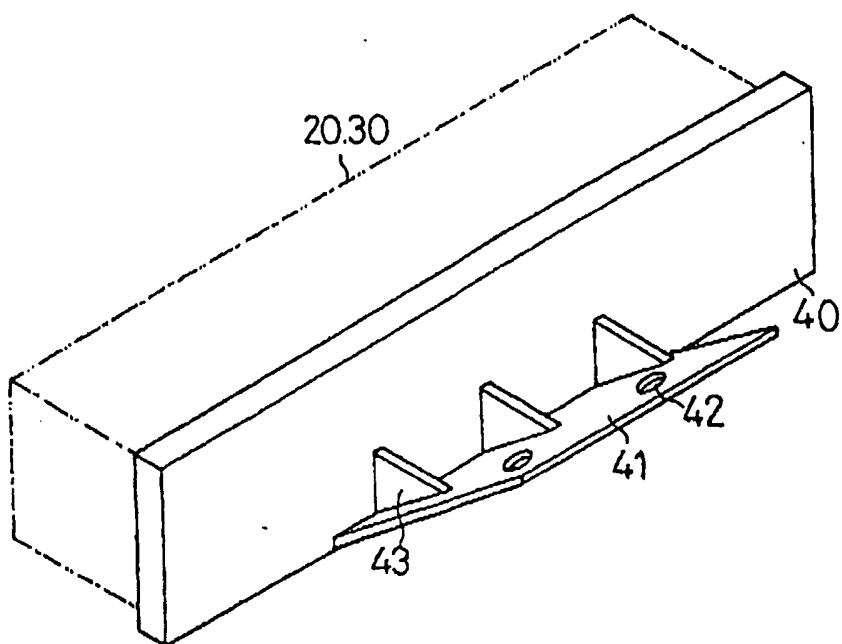


FIG.2

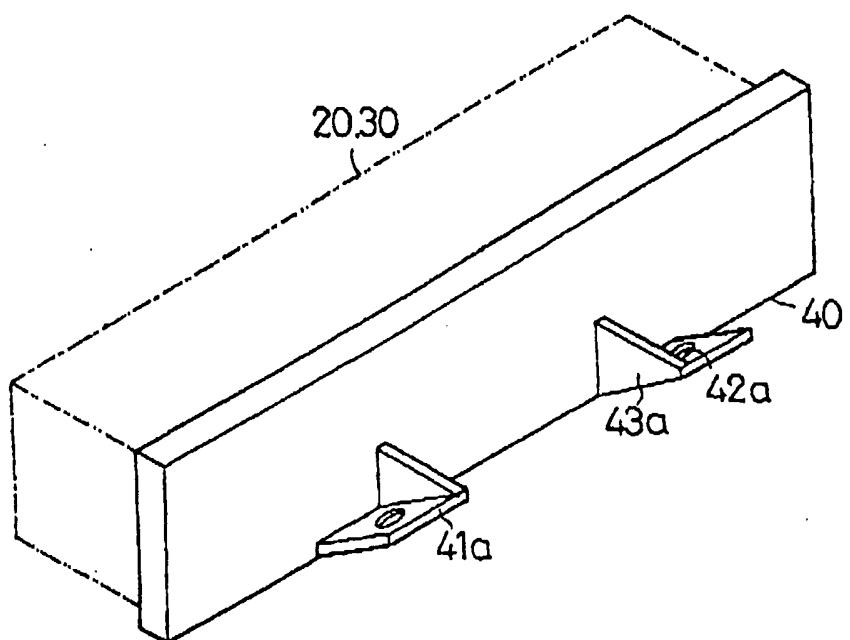


FIG.3

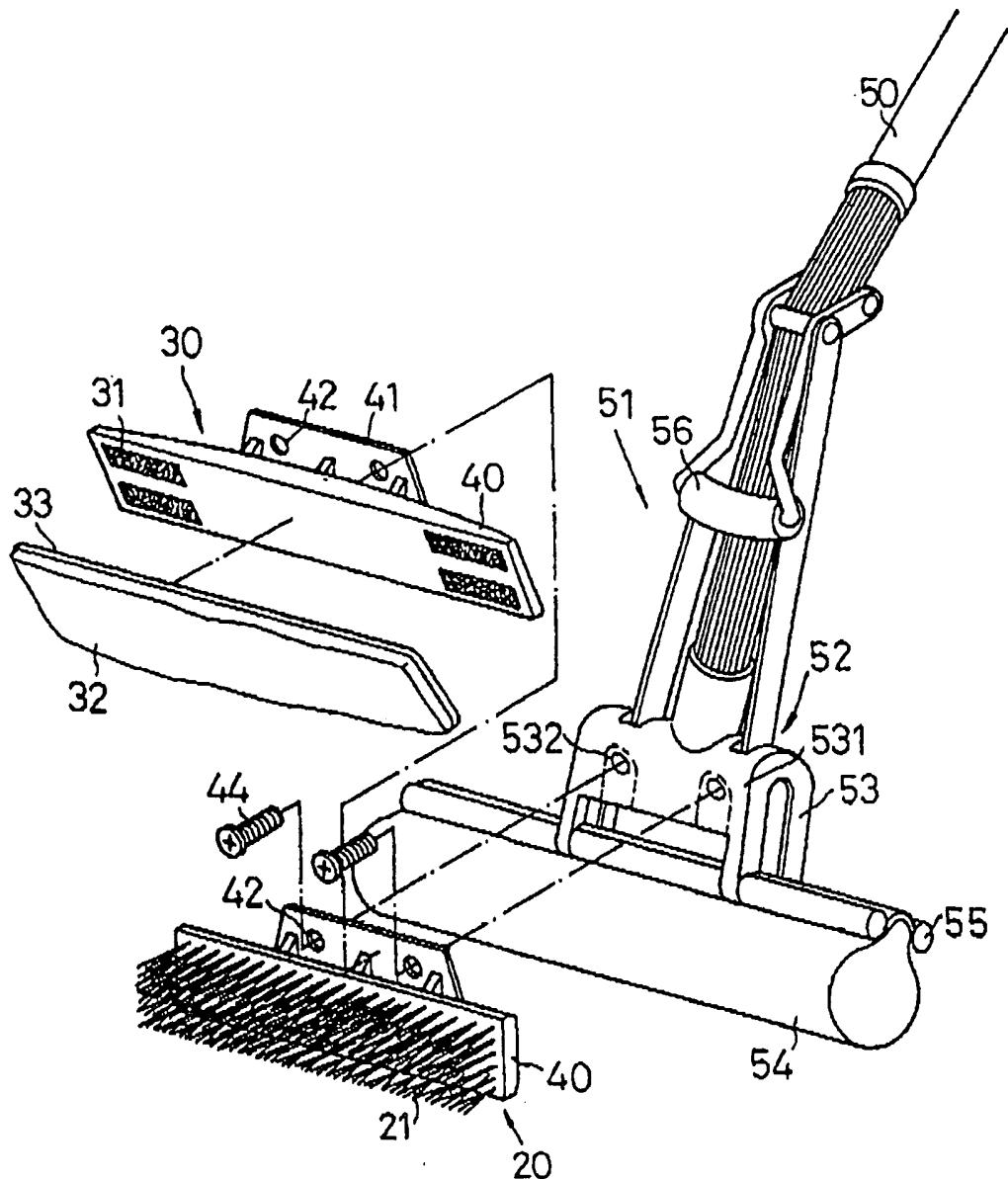


FIG.4

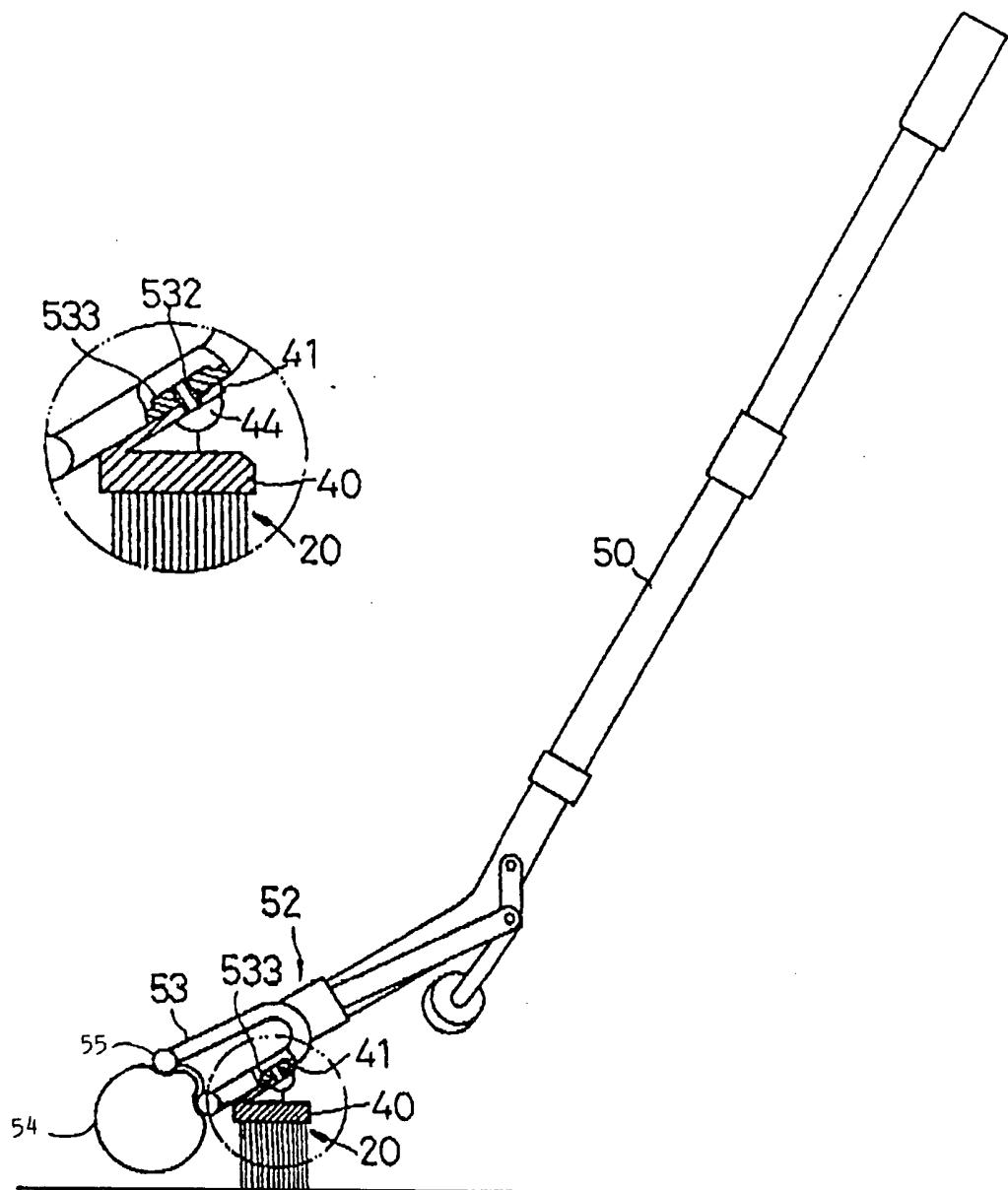


FIG.5

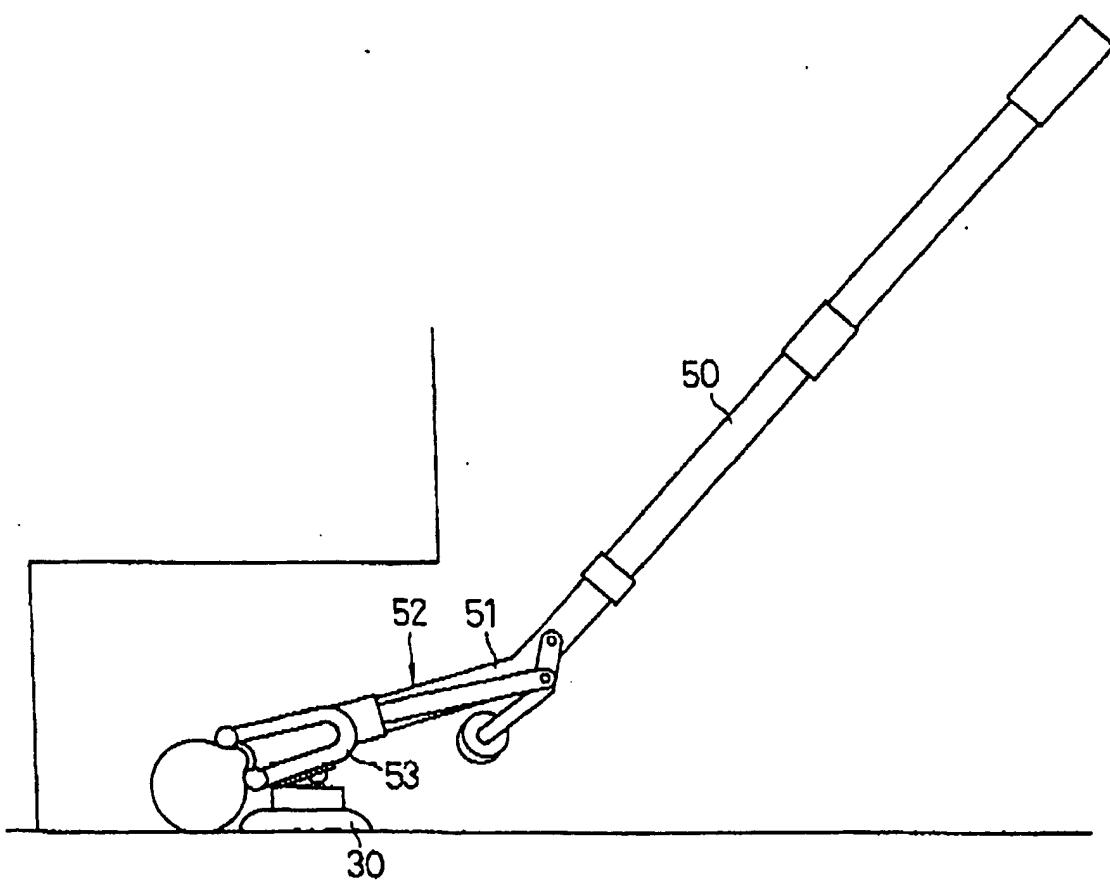


FIG.6

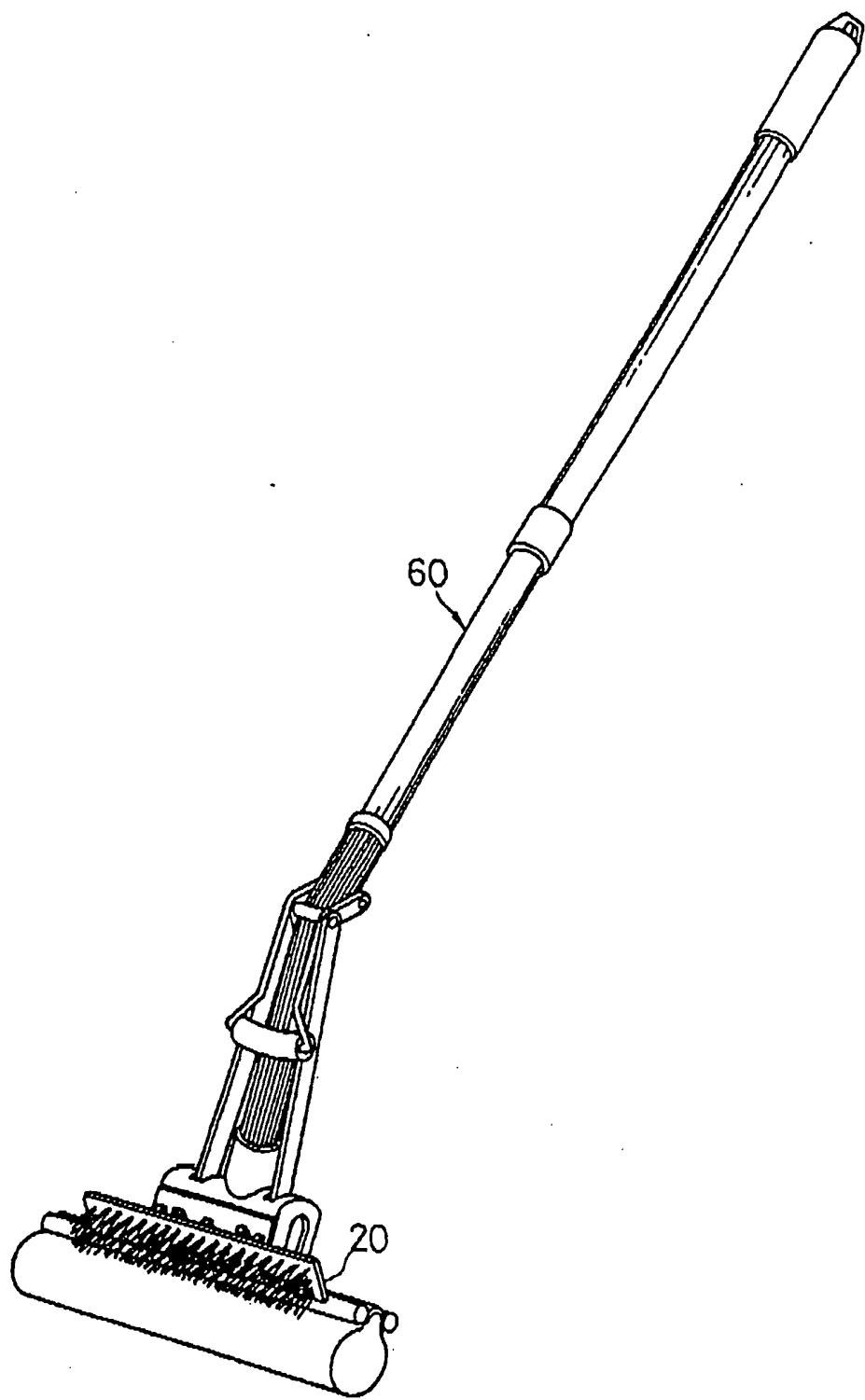


FIG.7

Multiple use washing brush**Patent Assignee:** FENG H H**Inventors:** FENG H H**Patent Family**

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Week	Type
FR 2767465	A3	19990226	FR 9810554	A	19980819	199916	B

Priority Applications (Number Kind Date): TW 97U214222 U (19970821)**Patent Details**

Patent	Kind	Language	Page	Main IPC	Filing Notes
FR 2767465	A3		13	A47L-013/12	

Abstract:

FR 2767465 A3

NOVELTY The washing brush comprises a handle (50) the head (52) of which has a housing (53) for colloidal absorbent swab (54) which is fixed by a bar (55). The bar can squeeze the swab by lifting an oscillating arm. The housing comprises a convex part (533) with a hole (532). A plate (40) is connected to the brush (20) or to a rag and has a flange part (41) and ribs. The flange has a hole so that when the plate is opposite the convex part hole and is connected to it by a screw (44) the brush or rag can rise and fall quickly and easily.

USE Multiple use sweeping and washing brush.

ADVANTAGE The brush can both sweep and dry the washed floor.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) Drawings show views of prior art and the current invention brush

handle (50)

head (52)

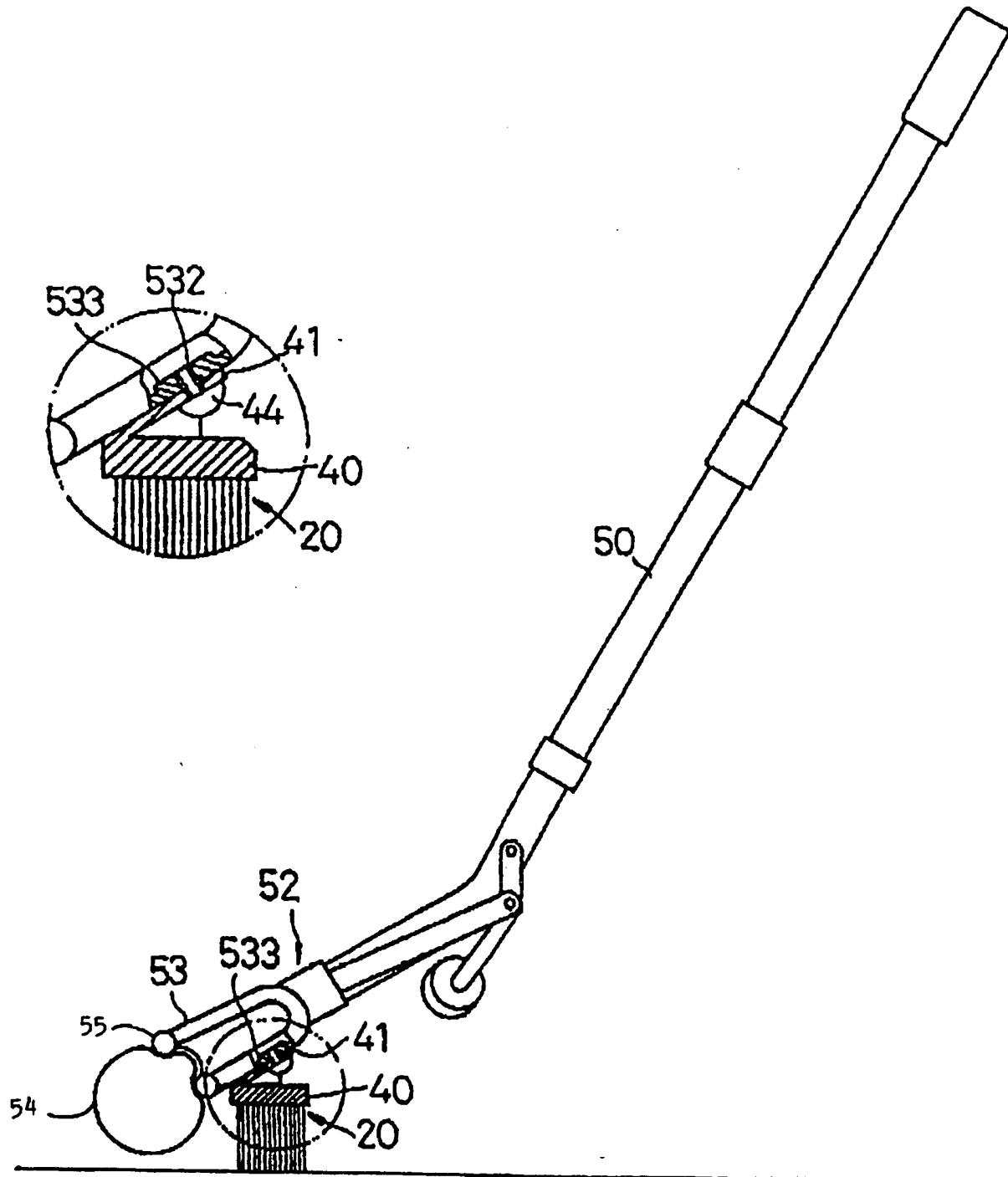
housing (53)

fixing bar (55)

brush (20)

flange (41)

pp; 13 DwgNo 5/7



Derwent World Patents Index

© 2003 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 12377080